



készlet felülvizsgálatának dátuma: 2020. május 11

8329TCF HŐVEZETŐ EPOXI RAGASZTÓ KÉSZLET

MG Chemicals többrészes termékkészlet

Ez a termék egy készlet, amely több részből áll. Mindegyik alkatrész függetlenül csomagolt vegyi anyag, és független veszélyértékeléssel rendelkezik.

készlet tartalma

<i>rész</i>	<i>termék név</i>	<i>Termékhasználat</i>
A	8329TCF-A	epoxi gyanta
B	8329TCF-B	epoxi keményítő szer

A fent felsorolt egyes alkatrészek biztonsági adatlapjai ezt a fedőlapot követik. A fent felsorolt egyes alkatrészek biztonsági adatlapjai ezt a fedőlapot követik.

Szállítási utasítás

Mielőtt szállítaná ezt a termékkészletet, olvassa el a 14. fejezetet a fent felsorolt összes alkatrészeiről.



8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.01

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont:23/05/2018
Felülvizsgálat dátuma: 06/05/2020

L.REACH.HUN.HU

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév	8329TCF-A
Szinonimák	SDS Code: 8329TCF-Part A; 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML
Egyéb azonosítási formák	Hővezető epoxi ragasztó

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	hővezető epoxi gyanta
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388)	Nem elérhető
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961	Nem elérhető
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető	Nem elérhető

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint ^[1]	H315 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H317 - Bőrszenz. 1, H411 - Vízi, krónikus 2
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a végezte a 67/548/EGK irányelv I. ; 3. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
------------------------------	--

FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM

Figyelmeztető mondat(ok)

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Continued...

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

Nem értelmezhető

Precautionary statement(s) Prevention

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P261	Kerülje a por/füst belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Precautionary statement(s) Response

P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Precautionary statement(s) Storage

Nem értelmezhető

Precautionary statement(s) Disposal

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes lehet*.

Izgathatja a légutakat*.

Maradandó egészségkárosodás veszélye*.

Belélegezve esetlegesen túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)*.

REACH - 57. Tilos-59: A keverék nem tartalmaz anyagok különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS Nyomatás dátuma.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.01-2119529246-39-XXXX	45	<u>aluminium hydroxide</u>	Szem irritáció kategória 2; H319, EUH066 ^[1]
1.28064-14-4 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	33	<u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u>	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2, Bőrszenz. 1, Vízi, krónikus 2; H315, H319, H317, H411, EUH019 ^[1]
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX	17	<u>CINK-OXID</u>	Vízi, akut 1, Vízi, krónikus 1; H410 ^[3]
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	3	<u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u>	Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Bőrszenz. 1; H315, H317 ^[3]
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a végezte a 67/548/EGK irányelv I. ; 3. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint 4. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint		

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
---------------------------	--

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

Bőrrel érintkezve	Ha az anyag érintkezik a bőrrel: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Azonnal távolítsanak el minden szennyezett ruhadarabot, cipőket is beleértve. ▶ Öblítsék le az érintett bőrfelületet és haját bő vízzel (használjanak szappant, ha elérhető). ▶ Bőrirritáció esetén kérjék ki egy orvos véleményét.
Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
lenyelés	Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag**

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
------------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet. ▶ NE közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. ▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető szilárd anyag, amely éghető, de nehezen terjeszti a lángot; becslések szerint a legtöbb szerves por éghető (kb. 70%) – olyan körülmények esetén, amikor az égési folyamat bekövetkezik, az ilyen anyagok okozhatnak tüzet és/vagy porrobbanást. ▶ Kerülje a por termelését, különösen a porfelhőkét a zárt vagy nem szellőztetett terekben, mivel a porok robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel, és bármilyen gyújtóforrás, azaz láng vagy szikra, tüzet vagy robbanást okoz. Szilárd anyagok finom őrlése által generált porfelhők különleges veszélyforrások; a finom por felhalmazódása (420 mikron vagy kevesebb) gyorsan és hevesen éghet, ha meggyullad – azon részecskék, melyek meghaladják ezt az értéket, általában nem formálnak tűzveszélyes porfelhőt; ha egyszer elindul, akkor viszont a részecskék egészen 1400 mikron átmérőig hozzá fognak járulni egy robbanás terjedéséhez. ▶ Ugyan úgy, ahogy gőzök és a gázok, a felhő formában lévő porok is csak bizonyos koncentráció felett gyúlékonyak; a következő fogalmak használatosak, alsó robbanási határérték (ARH/LEL) és felső robbanási határ (FRH/ UEL). Porfelhőkre alkalmazandóak, de csak az ARH van gyakorlati használatban; - ez azért van, mert nehéz homogén porfelhőt előállítani magas hőmérsékleten (porok esetén az ARH-t gyakran nevezik 'Legkisebb Robbanóképes Koncentrációnak', MEC). ▶ A porrobbanás nagy mennyiségű gáz halmazállapotú terméket szabadíthat fel; ez viszont létrehoz egy további robbanásszerű nyomásnövekedést, amely képes károsítani a berendezést és az épületeket, valamint megsebesíteni az embereket. ▶ A kezdeti vagy elsődleges robbanás általában egy zárt térben történik, mint például egy berendezésben vagy egy gépben, és ez elegendő erő lehet, hogy sérülést vagy törést okozzon a szerkezetben. Ha az elsődleges robbanásból származó lökeshullám kihat a környező területre is, akkor felkavar minden leülepedett porréteget, ezáltal egy második porfelhőt létrehozva, ami gyakran sokkal nagyobb másodlagos robbanást okoz. Minden nagyméretű robbanás, egy ilyen típusú láncreakció következménye. ▶ A száraz por elektrosztatikusan is feltöltődhet turbulencia, pneumatikus szállítás, öntés, a kiáramló csövekben és a szállítás során. ▶ Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozható kötéssel és földeléssel. ▶ A porkezelő berendezések, mint például a porgyűjtők, szárítók és malmok is igényelnek további védekezési intézkedéseket, mint például robbanásvédelmi szellőztetőt. ▶ Minden mozgó alkatrész, amely kapcsolatba kerül ezzel az anyaggal, nem lehet gyorsabb, mint 1 méter/másodperc. ▶ A statikusan feltöltött anyagok hirtelen kiengedése tárolóból vagy a feldolgozó berendezésből, különösen a magas hőmérsékleten és/vagy nyomáson, begyulladást eredményezhet, különösképpen a látszólagos gyújtóforrás hiányában. ▶ Az egyik fontos hatása a porok részecske természetének, hogy a felületük és struktúrájuk (és gyakran nedvesség tartalmuk) is igen eltérő lehet mintánként, attól függően, hogy a por miként keletkezett és hogyan kezelték; ez azt jelenti, hogy szinte lehetetlen tűzveszélyességi adatokat publikálni a porokról szóló szakirodalomban (szemben, a gázokról és gőzökről közétettel). ▶ Az öngyulladás hőmérsékleteteket a porfelhők kapcsán (legkisebb gyulladási hőmérsékletnek (MIT)), a porrétegek kapcsán pedig (rétegyulladás hőmérsékletnek (LIT)) nevezik; a LIT általában csökken, amint a réteg vastagsága növekszik. <p>Az égéstermék tartalmaz: szén-monoxid (CO) szén-dioxidot (CO2) más szerves anyagok égésére jellemző pirolízis termékeket.</p>

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiseb kiömlés	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Minden kiömlött folyadékot azonnal takarítson fel. ▶ Kerülje a bőrrel és a szemekkel való érintkezést. ▶ Viseljen vízhatlan védőkesztyűt és munkavédelmi szemüveget. ▶ Alkalmazzon száraztisztítási eljárást és kerülje a porképzést. ▶ Szívja fel (robbanás biztos géppel, amelyet úgy terveztek, hogy földelve legyen tárolás és használat közben is). ▶ NE használjon légfúvót a tisztításhoz. ▶ Helyezze a kiömlött anyagot tiszta, száraz, zárható, címkével ellátott tárolóba.
Nagymértékű kijuttatás	<p>Környezeti veszély – szivárgást megakadályozni. Mérsékelt veszély.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ FIGYELEM: Tájékoztassa a területen tartózkodó személyzetet. ▶ Értesítse a Katasztrófavédelmet és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Kontrollálja a személyes érintkezést védőöltözet viselésével. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ Nyerje vissza a terméket, ha lehetséges. ▶ HA SZÁRAZ: Alkalmazzon száraztisztítási eljárást és kerülje a porképzést. A hulladékot gyűjtse össze és helyezze lezárt műanyag zsákokba vagy más tartályokba, a hulladékkezelés miatt. HA NEDVES: Szívja/lapátolja fel és helyezze felcímkézett tárolóba, a hulladékkezelés végett. ▶ MINDIG: Mossa le a területet nagy mennyiségű vízzel és akadályozza meg, hogy a csatornába folyjon. ▶ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitétség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt. ▶ NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve. ▶ Az anyagnak TILOS emberekkel, élelmiszerrel vagy konyhai eszközökkel érintkeznie. ▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A tartályokat biztonságosan zárja le, ha azokat nem használja. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket. <p>Az üres tárolók tartalmazhatnak maradék port, amelyek képesek arra, hogy ülepedés után felhalmozódjanak. Az ilyen jellegű por megfelelő gyújtóforrás közelében felrobbanhat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ne vágja, fúrja, darálja, vagy hegesse az ilyen jellegű tárolókat. ▶ Ezen kívül biztosítsa, hogy ez ne történjen meg közel teljes, részben üres, vagy üres konténerekkel megfelelő munkahelyi biztonsági engedély nélkül.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja az az eredeti tárolóedényben. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ Tartsa hűvös, száraz helyen védve a környezeti szélsőségektől. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól és élelmiszer konténerektől. ▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait. <p>Jelentős mennyiségénél:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fontolja meg a tárolást elsáncolt területeken – biztosítsa, hogy tároló területek elszigeteltek a forrásokból származó közelektől (beleértve az esővizet, talajvizet, tavakat és patakokat). ▶ Ellenőrizze, hogy véletlen kibocsátás a levegőbe vagy a vízbe a része-e a készenléti katasztrófavédelmi tervnek; ehhez szükség lehet a helyi hatóságokkal történő konzultációra.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz ▶ Műanyag vödör ▶ Polyliner dob ▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon. ▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>Kerülje az aminok, merkaptánok, erős savak és oxidálószerrel való reakciót.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A fenolok összeférhetetlenek az erős redukáló szerekkel, mint a hidridek, nitrdek, alkáli fémek és a szulfidok. ▶ Hő termelődik a sav-lúg reakcióból, a fenol és a lúgok között. ▶ A fenolok könnyen szulfonálhatóak (pl.: tömény kénsav hozzáadásával szobahőmérsékleten), ez a reakció hőt termel. ▶ A fenolok nagyon gyorsan nitrálhatóak, még hígított salétromsav hozzáadásával is. ▶ A nitrált fenolok gyakran felrobbannak melegítés hatására. Sok közülük fém sókat alkot, amelyek hajlamosak a robbanásra enyhe ütés hatására.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

Nem elérhető

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Nem elérhető

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek	CINK-OXID	CINK-OXID	5 mg/m ³	20 mg/m ³	Nem elérhető	(TWA(resp)); (STEL(resp))

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminium hydroxide	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
CINK-OXID	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
aluminium hydroxide	Nem elérhető	Nem elérhető
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Nem elérhető	Nem elérhető
CINK-OXID	500 mg/m ³	Nem elérhető
(C12-14)alkylglycidyl ether	Nem elérhető	Nem elérhető

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Érzékszervi irritációt okozó anyagok, olyan kémiai termékek, amelyek ideiglenes és nemkívánatos mellékhatásokat gyakorolnak a szemekre, az orra vagy a torokra. Történelmileg, a foglalkozás alatti kitettség szabványa, a munkavállalók megfigyeléséből származik az alapján, hogy miként reagáltak ezen irritáló anyagok különböző levegőben lévő koncentrációjára. A mai elvárások megkövetelik, hogy szinte minden egyént védeni kell a kisebb érzékelési irritációtól is, és kitettség szabványokat hoztak létre 5-10 vagy több bizonytalansági vagy biztonsági tényező felhasználásával. Időnként az állatok megfigyelhető-hatást-nem-okozó-szintjét (NOEL) használták, hogy meghatározzák ezeket a határokat ott, ahol az emberi eredmények nem voltak elérhetőek. Egy további megközelítés, tipikusan a TLV bizottság (USA) által használt, hogy meghatározzák a belégzéssel kapcsolatos szabványokat a vegyi anyagok csoportjára, az volt, hogy plafon értékeket (TLV C) rendeltek a gyorsan ható irritáló anyagokhoz és, hogy rövid távú kitettség határokat (TLV-STEL) rendeljenek hozzá, amikor a bizonyítékok súlya az irritációról, a bioakkumulációról és más végpontokról, összességében indokoltá teszi egy ilyen határérték bevezetését. Ezzel szemben a MAK Bizottság (Németország) egy ötkategóriás rendszert használ, amely az intenzív illaton, helyi irritáción, és a felezési időn alapul. Azonban ezt a rendszert leváltják, hogy összhangban legyen Európai Unió (EU) Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságával (SCOEL); ez sokkal közelebb áll az USA-belihez.

OSHA (USA) arra a következtetésre jutott, hogy az érzékszervet ingerlő anyagoknak való kitettség hatásai az alábbiak lehetnek:

- ▶ gyulladást okozhat
- ▶ fokozott érzékenységet okozhat más irritáló és fertőző hatóanyagokkal szemben
- ▶ tartós sérüléshez vagy diszfunkcióhoz vezet
- ▶ lehetővé teszi a nagyobb felszívódását a veszélyes anyagoknak és
- ▶ a munkavállalót hozzá szoktatja az irritáló anyagok figyelmeztető jeleihez, így növelve a kockázatát a túlzott kitettség hatásának.

Az ACGIH (és egyéb ügynökségek) célja, hogy küszöbértékeket (TLV-t) javasoljon minden olyan anyaghoz, amelyeknek bizonyítottan egészségügyi hatásai vannak a munkahelyek levegőjében való koncentrációjuk révén.

Eddig semmilyen küszöbértéket sem állapítottak meg, annak ellenére, hogy ezek az anyagok káros egészségügyi hatásokat okozhatnak. (ahogy ez bebizonyosodott az állatkísérletekben, illetve klinikai tapasztalatokban). A levegőben található koncentrációkat, olyan alacsonyan kell tartani, amennyire ez gyakorlatilag is lehetséges és a foglalkozás alatti kitettséget egy minimális szinten kell tartani.

MEGJEGYZÉS: Az ACGIH szabványa a foglalkozás alatti kitettségéről, a Közelebről Nem Meghatározott Részecskékre (P.O.N.S) NEM alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>A műszaki ellenőrzéseket a veszély elhárítására vagy a munkavállaló és a veszély közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki megoldás hatékony lehet a munkavállalók védelmére és általában független a munkavállalók interakciójától azért, hogy ezt a magas szintű védelmet biztosítani tudja.</p> <p>Az alapvető műszaki előírások:</p> <p>Folyamat ellenőrzések (melyek kiterjednek a munka tevékenységének vagy a folyamatnak változására) csökkentik a kockázatot.</p> <p>A kibocsátási forrás körülkerítése és/vagy elkülönítése, a kiválasztott 'veszélyforrás' fizikailag távol tartja a munkavállalótól és a szellőztetés, amely stratégiailag a munkahelyi környezethez levegőt 'ad' és 'elszív'. Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének egyeznie kell az adott folyamat és kémiai (vagy szennyező) anyag alkalmazásával.</p> <p>A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk azért hogy megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Helyi elszívás szükséges, ahol az egységek porok vagy kristályok, akkor is, ha a részecskék viszonylag nagyok, mivel annak egy bizonyos része a kölcsönös következtében sűrűdni fog. ▶ Az elszívás úgy kell kialakítani, hogy az megakadályozza a részecskék felhalmozódását és visszatérő körforgását a munkaterületen. ▶ Amennyiben a helyi elszívó ellenére az anyag kedvezőtlen koncentrációja előfordul a levegőben, légzőkészülék használatát figyelembe kell venni. Ezek a védelmek a következők lehetnek <p>(a): részecske légzésvédő, amennyiben szükséges, abszorpciósz kazettával együtt;</p> <p>(b): szűrős légzésvédő felszívódási patronnal vagy a megfelelő típusú tartállyal;</p> <p>(c): Légző csuklya vagy maszk</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A porszemcsék elektrosztatikus töltésének alapja, kötéssel vagy földeléssel megelőzhető. ▶ A port kezelő berendezések, mint a porgyűjtők, szűrítők és őrlők is további intézkedéseket igényelnek, mint például robbanásszellőztetés. <p>A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző 'menekülési' sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a 'befogási sebességet' amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy az hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.</p>				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyezés típusa:</th> <th>Légsebesség:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógépek porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/perc.)</td> </tr> </tbody> </table>	A szennyezés típusa:	Légsebesség:	közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógépek porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/perc.)
A szennyezés típusa:	Légsebesség:				
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógépek porok, gázkisüléses (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/perc.)				

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

	<p>köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába).</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/perc.)</p>										
	<p>Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Alsó Tartományban</th> <th>Felső tartományban</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse</td> <td>1: Zavaró szoba légáramlatok</td> </tr> <tr> <td>2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen</td> <td>2: Szennyeződések nagy toxicitása</td> </tr> <tr> <td>3: Szaggatott, alacsony termelés</td> <td>3: Magas termelés, intenzív használat esetén</td> </tr> <tr> <td>4: Mozgásban lévő nagy légtömeg</td> <td>4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkezett szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.</p>	Alsó Tartományban	Felső tartományban	1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok	2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása	3: Szaggatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén	4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás
Alsó Tartományban	Felső tartományban										
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok										
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása										
3: Szaggatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén										
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás										
8.2.2. Egyéni védőeszközök											
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal. ▶ Vegyálló kesztyű. ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése. 										
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem										
Kéz / láb védelem	<p>Megjegyzés:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni. ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek. <p>A különböző kesztyű típusok alkalmassága és tartóssága a használat jellegétől függ. Kesztyűk kiválasztásánál fontos szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ érintkezés gyakorisága és időtartama, ▶ a kesztyűk anyagának kémiai ellenállása, ▶ kesztyűk vastagsága és ▶ kényelmesség. <p>Olyan kesztyűtípust válasszanak, ami egy vonatkozó szabvány szerint lett tesztelve (pl.: Europe EN 374, US F739).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Amennyiben a kesztyűk hosszabb ideig tartó vagy gyakori, ismételt érintkezésnek vannak kitéve, 5-ös vagy magasabb védelmi szintbe sorolt kesztyűk (az EN 374 előírás szerint az áthatolási időnek meg kell haladnia a 240 perct) használatát javasolt. ▶ Amennyiben várhatóan a kesztyűk csak rövid ideig érintkeznek az anyaggal, 3-as vagy annál magasabb védelmi szintbe sorolt kesztyűk (az EN 374 előírás szerint az áthatolási időnek meg kell haladnia a 60 perct) használatát javasolt. ▶ A szennyeződött kesztyűket le kell cserélni. <p>A kesztyűket kizárólag tiszta kézen szabad viselni. Kesztyűhasználat után alapos kézmosás és –szárítás ajánlott. Illatmentes kézkrém használata javasolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyékony állagú epoxi gyanták kezelésekor kémiailag ellenálló kesztyűt, cipőt és kötényt kell viselni. ▶ TILOS használni gyapot, bőr (melyek abszorbeálják és koncentrálják) polivinil klorid, gumi vagy poliétilén (melyek abszorbeálják) a gyantát. ▶ TILOS emulgeált zsír és olaj tartalmú bőrvédő krémeket melyek felszívhatják a gyantát, szilikon tartalmú bőrvédő krémeket meg kell vizsgálni használat előtt. <p>A tapasztalat azt mutatja, hogy az alábbi polimerek alkalmas kesztyűk anyagának oldatlan, szárazanyagok ellen, ahol súroló részecskék nincsenek jelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ polikloroprén ▶ nitril-kaucsuk ▶ butil gumi ▶ fluor- kaucsuk ▶ polivinil-klorid(PVC) <p>A kesztyűket folyamatosan vizsgálni kell kopás és/vagy elhasználódás miatt.</p>										
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem										
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ P.V.C. kötény. ▶ Védő krém. ▶ Bőrtisztító krém. ▶ Szemmosó egység. 										

Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitétségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitétség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékletű terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevegős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitétség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevegős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	White		
Fizikai állapot	szilárd	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.88
Szag	Nem elérhető	Megosztási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	>20.50
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	>207	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	149	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság		Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem értelmezhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben (g/L)	nem vegyíthető	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.
lenyelés	Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmas”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.
Bőrel érintkezve	Az anyag gyulladást okozhat bőrel érintkezve néhány személynél. Az anyag súlyosbíthat már meglévő bőrpanaszokat. Bőrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegekben keresztül a szervezetbe juthat.
Szem	Szemirritációt okozhat néhány esetben.
Krónikus hatások	Bőrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. A glicidil éterek genetikai károsodást, rákot okozhatnak. Bizonyos tapasztalat mutatja az anyag rákkeltő, mutagén tulajdonságait, de nincs elegendő bizonyíték az értékelés elvégzéséhez. Hegesztés vagy vágás olyan anyagoknál melyek cinket tartalmaznak cink oxid füst belégzését eredményezheti. A nagy koncentrációjú cink oxid füst, „fémfüst láz” nevű betegséget okozhat mely minden esetben ipari eredetű általában gyors lefolyású. A tünetek közt szerepel gyengeség, láz, fáradtság, émelygés melyek hamar jelentkeznek ha műveletet zárt vagy rosszul szellőztetett helyen végzik. A bisfenol A okozta hatások hasonlóak a női nemi hormon által kiváltott hatásokhoz. Amennyiben terhes nőnél használik, károsíthatja a magzatot. Szintén károsítja a férfi nemi szerveket és a spermiumokat.

8329TCF hővezető ragasztó, gyorsan keményedő (A.rész)	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
aluminium hydroxide	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nem elérhető

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehide copolymer	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Dermális (patkány) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Orális (patkány) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
CINK-OXID	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
(C12-14)alkylglycidyl ether	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >10000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
	Skin : Moderate	
Megjegyzés:	1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.	

ALUMINIUM HYDROXIDE	Nincs jelentős akut toxikológiai adat a szakirodalom.
CINK-OXID	Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.
8329TCF hővezető ragasztó, gyorsan keményedő (A.rész) & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER	A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.

Akut toxicitás	☐	Rákkeltő hatás	☐
Bőrirritáció / korrózió	✓	szaporító	☐
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✓	STOT - egyszeri expozíció	☐
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	STOT - ismétlődő expozíció	☐
Mutagenitás	☐	Aspirációs veszély	☐

Megjegyzés: ✗ – A rendelkezésre álló adatok nem elégségesek a besoroláshoz
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást
 ☐ – Nincs elegendő adat a besoroláshoz

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

8329TCF hővezető ragasztó, gyorsan keményedő (A.rész)	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
aluminium hydroxide	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.2262mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Alga vagy egyéb vízi növény	0.0054mg/L	2
	NOEC	72	Alga vagy egyéb vízi növény	>=0.004mg/L	2
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehide copolymer	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
CINK-OXID	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.439mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.105mg/L	2

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	0.042mg/L	4
BCF	336	Hal	4376.673mg/L	4
NOEC	72	Alga vagy egyéb vízi növény	0.0049mg/L	2

(C12-14)alkylglycidyl ether	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Jelentős környezeti eredmények korlátozottan állnak rendelkezésre. Az oxiránok (többek között a glicidil-éterek, az alkil-oxidok és az epoxidok) környezeti hatás és ökotoxikológiai szempontból azonos tulajdonságokat mutatnak. Ilyen oxirán az etiloxirán, az itt prezentált adatok reprezentatív jellegűnek tekinthetők.

1,2-butilén-oxid (etiloxirán):

log Kow értékek: 0.68 és 0.86. BAF és BCF : 1-től 17 l/kg.

Hatás a vízi világra – Az etiloxirán vízben nagyon jól oldódik, talaj-adszorpciója együtthatója nagyon alacsony, ennek következtében vízbe kerülve, az etiloxirán üledékkel és lebegő anyagokkal várhatóan nem adszorbeálódik. Az etiloxirán vízfelszínről várhatóan párolog. Hidrolizálható, felezési ideje 6,5 nap, biodegradációja 100%-os, vízben várhatóan nem marad fenn. A biodegradáció felezési idejét modellek használatával 15 napra becsülik.

Hatás a földi környezetre: Talajra kerülve az etiloxirán várhatóan alacsony adszorpcióval és nagyon magas mobilitással rendelkezik. Nedves és száraz talajfelületről várhatóan párolog. Az etiloxirán talajon várhatóan nem marad meg.

Hatás a légköri világra: A környezeti légkörben az etiloxirán várhatóan kizárólag pára formájában létezik. Nedves ülepítési eljárásokkal az etiloxirán kivonható a légkörből. A fotokémiailag előállott hidroxil gyökökkel való reakciót követően a felezési ideje levegőben körülbelül 5,6 nap, ami azt jelenti, hogy ez a kémiai anyag megfelel a levegőben való létezés kritériumának (felezési idő = 2 nap). Ökototoxicitás – Az etiloxirán szervezetekben való bioakkumulációs potenciálja vélhetőleg alacsony, vízi élőlényekre alacsonytól enyhe mérgező hatást gyakorol. Az etiloxirán akut módon mérgező a vízbírhákra, a baktériumok toxicitási értéke megközelíti az 5000 mg/l-t. Az algákra vonatkoztatott toxicitási értékek meghaladják az 500 mg/l-t.

Fenolok:

Ökototoxicitás – A fenolok (log P: >7.4) várhatóan alacsony toxicitást mutatnak a vízi szervezetekre, azonban az alacsonyabb log P (Oktanól-víz megoszlási hányados) -al rendelkező fenolok toxicitása változó. A dinitrofenolok sokkal mérgezőbbek, mint azt a QSAR-bebecslések előrejelethetik. Veszélyességi információk ezekre a csoportokra általában nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
	Nincs adat valamennyi összetevő	Nincs adat valamennyi összetevő

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
CINK-OXID	ALACSONY (BCF = 217)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás
	Nincs adat valamennyi összetevő

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Címkék szükségességek

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó



Korlátozott mennyiség (8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-200ML, a B. rész szerint)

Land transport (DOT)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	osztály : 9 Alveszély : Nem értelmezhető
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Környezetre veszélyes
14.6. Special precautions for user	Veszélyazonosító szám (Kemler) : 90 Besorolási kód : M7 Áru címke : 9 Special provisions : 274 335 375 601 Korlátozott mennyiség : 5 kg

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	ICAO/IATA osztály : 9 ICAO/IATA alveszély : Nem értelmezhető ERG kód : 9L
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Környezetre veszélyes
14.6. Special precautions for user	Special provisions : A97 A158 A179 A197 Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 956 Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag : 400 kg Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 956 Utás és Rakomány Maximális Menny/Csom : 400 kg Utás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst : Y956 Utás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom : 30 kg G

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	IMDG osztály : 9 IMDG veszély osztály : Nem értelmezhető
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Vízi környezetet károsító anyag
14.6. Special precautions for user	ENSZ-szám : F-A , S-F Special provisions : 274 335 966 967 969 Korlátozott mennyiség : 5 kg

Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)
14.3. Transport hazard class(es)	9 : Nem értelmezhető
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazard	Környezetre veszélyes
14.6. Special precautions for user	Besorolási kód : M7

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

Special provisions	274; 335; 375; 601
Korlátozott Mennyiség	5 kg
Eszköz szükséges	PP, A***
Tűz csapok száma	0

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

ALUMINIUM HYDROXIDE(21645-51-2) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Nem értelmezhető

CINK-OXID(1314-13-2) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31

(C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER(68609-97-2) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

EU Európai Vegyi Anyag-Ügynökség (ECHA) a Közösségi Gördülő Cselekvési Terv (CoRAP) Anyagok Listája

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési

Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)

Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31

Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható- : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

További információért kérjük, tekintse meg a beszállítói láncban által közreadott kémiai biztonsági értékeléseket és expozíciós forgatókönyveket, amennyiben ezek elérhetők.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N ((C12-14)alkylglycidyl ether; aluminium hydroxide; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	N ((C12-14)alkylglycidyl ether)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Megjegyzés:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat dátuma	06/05/2020
Kezdeti dátum	11/11/2015

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
-------------	--

Egyéb információ

Összetevők több CAS-számmal

Név	CAS-szám
aluminium hydroxide	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6
CINK-OXID	1314-13-2, 175449-32-8

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok

8329TCF-A Hővezető epoxi ragasztó

felhasználásával.

Ok a Változásra

A-1.01 - Frissítse a segélyhívó telefonszámot



8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-2.01

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeleteknek)

Kiadási időpont: 08/02/2019

Felülvizsgálati dátuma: 06/05/2020

L.REACH.HUN.HU

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Terméknév	8329TCF-B
Szinonimák	SDS Code: 8329TCF-Part B; 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML
Egyéb azonosítási formák	Hővezető epoxi ragasztó

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	hővezető epoxi keményítő szer
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem értelmezhető

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals UK Limited - HUN	MG Chemicals (Head office)
Cím	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefonszám	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nem elérhető	+(1) 800-708-9888
Weboldal	Nem elérhető	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388)	Nem elérhető
Vészhelyzetben hívható telefonszám	+(1) 760 476 3961	Nem elérhető
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető	Nem elérhető

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1.

Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1]	H314 - Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 1C, H317 - Skin Érzékenyítő 1B, H412 - Vízi, krónikus 3
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok)	
------------------------------	--

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY

Figyelmeztető mondat(ok)

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

Nem értelmezhető

Continued...

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P363	A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

REACH - 57. Tilos-59: A keverék nem tartalmaz anyagok különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS Nyomtatás dátuma.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám	%[tömeg]	Név	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Nem elérhető 4.01-2119529246-39-XXXX	57	<u>aluminium hydroxide</u>	Szem irritáció kategória 2; H319, EUH066 ^[1]
1.72244-98-5 2.Nem elérhető 3.Nem elérhető 4.Nem elérhető	36	<u>trimercaptan ether, propoxylated</u>	Nem értelmezhető
1.90-72-2 2.202-013-9 3.603-069-00-0 4.01-2119560597-27-XXXX	7	<u>2,4,6-tris(dimethylamino)methylphenol</u>	Akut tox. (Orális) 4, Bőrmarás / bőrirritáció Kategória 2, Szem irritáció kategória 2; H302, H315, H319 ^[2]
Megjegyzés:	1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető		

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel érintkezik	<p>A termék szembe kerülése esetén:</p> <ul style="list-style-type: none"> Azonnal emeljék el a szemhéjat a szemtől és tartsák úgy, majd újra meg újra öblítsék bő vízzel. Bizonyosodjanak meg róla, hogy az öblítés a szemben és környékén elég alapos legyen, öblítés közben tartsák el a szemhéjat a szemtől, illetve alkalmanként emeljék meg az alsó és felső szemhéjakat. Addig ne hagyják abba az öblítést, amíg egy mérgezési esetekre specializálódott személy vagy egy orvos azt nem javasolja, vagy csinálják minimum 15 percig. A sérültet késedelem nélkül kórházba kell szállítani vagy orvoshoz kell vinni. Egy szemsérülést követően a kontaktlencsék altólítását lehetőleg egy hozzáértő személy végezze el.
Bőrrel érintkező	<p>Amennyiben bőrrrel vagy hajjal érintkezik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Azonnal öblítse le a testet és a ruhákat nagy mennyiségű vízzel, használjon biztonsági zuhanyt amennyiben az rendelkezésre áll. Gyorsan távolítsa el a szennyezett ruházatot, a lábbelit is beleértve. Folyóvízzel mossa meg a bőrt és a haját. Folytassa az öblítést addig, ameddig azt a mérgezési információs központ tanácsolja. Forduljon orvoshoz, vagy menjen kórházba.

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gőzök és égési termékek belégzése esetén az érintett személyt távolítsák el a szennyezett területről. ▶ A sérültet fektessék le és tartsák melegen, nyugalmi állapotban. ▶ Ha lehetséges távolítsanak el minden olyan művi pótlást, például műfogakat, amik blokkolhatják a légutakat még mielőtt az elsősegélynyújtás megkezdődne. ▶ Ha nincs légzés, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést, ha van rá mód használjanak légzőautomata gépet, szelepes lélegeztető ballont vagy zsebmaszkot. Ha szükséges alkalmazzanak CPR-t. ▶ A sérültet késedelem nélkül orvoshoz kell vinni vagy kórházba kell szállítani. ▶ Gőzök vagy aeroszolok (köd, füst) belégzése tüdőödémát okozhat. ▶ A maró anyagok tüdőkárosodást okozhatnak (pl.: tüdőödémát, tüdő vízesedést). ▶ Mivel ez a reakció késhet akár 24 órát is az expozíciót követően, az érintett egyéneknek szüksége van a teljes pihenésre (lehetőleg félig fekvő testhelyzetben) orvosi megfigyeléssel, akkor is, ha tünetek (még) nem jelentkeztek. ▶ Ilyen tünetek jelentkezése előtt, dexametazon vagy beklometazon származékos spray beadását lehet megfontolni. <p>Ezt mindenképpen orvosra kell bízni vagy egy általa felhatalmazott személyre. (ICSC13719)</p>
lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tanácsért forduljon orvoshoz vagy a mérgezéssel foglalkozó információs központhoz. ▶ Valószínűleg szüksége lesz kórházi kezelésre. ▶ Lenyelés esetén NE hánytasson. ▶ Hányás esetén hajoltassa előre a beteget, vagy fektesse a bal oldalára (lehajtott fejfel, amennyiben lehetséges) hogy biztosítsuk a szabad légutakat és megelőzzük a fulladást. ▶ Gondosan figyeljük meg a beteget. ▶ Soha ne adjunk folyadékot olyanak, akin az álmosság vagy a csökkentett éberség jelei megfigyelhetők, például: kezdődő eszméletvesztés. ▶ Adjunk vizet a száj kiöblítéséhez, majd lassan adagoljuk a folyadékot, és csak annyit, amennyit a sérült kényelmesen meg tud inni. ▶ Haladék nélkül vigyük a sérültet orvoshoz vagy a kórházba.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket

Akut vagy rövid idejű ismételt kitétség kezelése erősen lúgos anyagok esetén:

- ▶ Légzőszervi stressz ritka, de jelentkezhet alkalmanként a légyszövetek ödémája miatt.
- ▶ Amennyiben endotracheális intubációt nem lehet direkt rálátással végrehajtani, akkor gége- vagy légcsőmetszés válhat szükségessé.
- ▶ Oxigént az utasítások szerint kell adni.
- ▶ A sokk jelenléte perforációra utalhat, és szükségessé teszi az intravénás cső és folyadék bevezetését.
- ▶ A károsodás, mely a lúgok maró hatása miatt következik be, elfolyósító elhalást okoz, a zsirokat elszappanosítja, a fehérjéket feloldja, így mély behatolást tesz lehetővé a szövetekbe.

A lúgok folytatják a károsodást az expozíció után.

LENYELÉS:

- ▶ Elsődleges hígítók a tej és a víz.

Nem több mint 2 pohár vizet szabad egy felnőttnek adni.

- ▶ Semlegesítő szert nem szabad soha adni, mivel exoterm reakciót válthat ki, súlyosbítva a sérülést.

* Hányás és hánytatás abszolút ellenjavallt.

* Az aktív szén nem szívja fel a lúgot.

*Gyomormosás nem alkalmazható.

Segítő intézkedések magukban foglalják a következőket:

- ▶ Eleinte tartózkodjon a szájon át történő etetéstől.
- ▶ Ha az endoszkópia megerősíti a nyálkahártya sérülését, szedjen szteroidokat, de csak az első 48 órában.
- ▶ Gondosan értékelje ki az elhalt szövet mennyiségét, hogy megállapítsa a sebészi beavatkozás szükségességét.
- ▶ A betegek figyelmét fel kell hívni, hogy forduljanak orvoshoz, ha nyelési nehézség (diszfágia) alakul ki.

BŐR ÉS SZEM:

- ▶ A sérülést 20-30 percig öblögetni kell.

A zemsérülésekhez sóoldat szükséges. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- ▶ Hab.
- ▶ Száraz szintetikus por.
- ▶ BCF (ahol a szabályozás megengedi).
- ▶ Széndioxid.
- ▶ Víz permet vagy vízköd – csak nagy tüzeknél.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ Összeférhetetlenség	▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat.
--------------------------------	--

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Viseljenek teljes védőruházatot és légzőkészüléket. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ A környező területhez alkalmas tűzvédelmi eljárást alkalmazzon. ▶ Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűsse védett helyről, vízpermettel. ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából. ▶ A felszerelést alaposan le kell tisztítani használat után.
Tűz/robbanás veszély	<p>Éghető szilárd ég, de terjed a láng nehezen; úgy becsülik, hogy a legtöbb szerves porok vannak éghető (körülbelül 70%) - a körülmények, amelyek mellett az égési folyamat történik, ilyen anyagok tüzet okozhat, és / vagy por robbanások. Szerves porok, amikor finoman elosztva egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a szekunder robbanások). Kerüljük generáló por, különösen a porfelhőt a zárt vagy nem szellőző térben például porok képezhet levegővel robbanékony keveréket, és bármilyen forrásból a gyújtási, vagyis a lángot vagy szikrát, majd tüzet vagy robbanást okozhat. Porfelhők által generált finom őrlés a szilárd különösen nagy veszélyt jelentenek; felhalmozódást finom por (420 mikron vagy ennél kisebb mennyiségben) éget gyorsan és hevesen meggyújtva - részecskék ezt meghaladó általában nem gyúlékony porfelhő; egyszer kezdeményezett, azonban nagyobb részecskék legfeljebb 1400 mikron átmérőjű hozzájárul a terjedését egy robbanás. Az azonos módon gázok és gőzök, porok formájában felhő</p>

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

csak gyúlékony mint egy koncentrációtartományban; elvben, a fogalmak alsó robbanási határérték (ARH) és a felső robbanási határ (UEL) alkalmazandók porfelhő, de csak az ARH van a gyakorlati használatra; - ez azért van, mert a benne rejlő nehézsége elérésének homogén porfelhő magas hőmérsékleten (a porok az ARH gyakran nevezik a „Minimum robban Koncentráció”, MEC). Amikor feldolgozott gyúlékony folyadékok / gőzök / ködök, gyúlékony (hibrid) keverékek képezhetők éghető porok. Gyúlékony keverékei növeli a sebességét robbanási nyomásnövekedés és a minimális gyulladási energia (a minimális szükséges energia mennyisége gyullad porfelhő - MIE) alacsonyabb lesz, mint a tiszta por a levegő keveréket. Az alsó robbanási határérték (ARH) a gőz / por keveréket alacsonyabb lesz, mint az egyes LELs a gőzök / pára vagy porok. Porrobbanás kiadhatja nagy mennyiségű gáz-halmazállapotú termékek; ez viszont létrehoz egy későbbi nyomásnövekedés robbanékony erő, amely képes a káros növény és épületek és megsebesítve emberek. Általában a kezdeti vagy elsődleges robbanás történik egy zárt térben, mint például növény vagy gépek, és lehet elegendő erővel a károsodás vagy törés a növény. Ha a lökeshullám az elsődleges robbanás belép a környékét, mert zavarhatja semmilyen állandó porrétegek, amely egy második porfelhő, és gyakran kezdeményez egy sokkal nagyobb másodlagos robbanás. Minden nagyszabású robbanást okozott már láncreakció ilyen típusú. Száraz por elektrosztatikusan feltöltődhet turbulencia, pneumatikus továbbítás, öntés, kipufogó csatornák és a szállítás során. Felgyülemlett elektrosztatikus töltést lehet megakadályozni kötés és földelés. Por anyagmozgató berendezések, mint a por gyűjtők, szárító és malmok szükség lehet további védelmi intézkedéseket, például robbanás szellőztetésre. Minden mozgó érintkező alkatrészeket ezzel az anyaggal kell egy sebessége kevesebb, mint 1 méter / mp. A hirtelen felszabadulását feltöltődhetnek anyagok tárolására vagy technológiai berendezések, különösen magasabb hőmérsékleten és / vagy nyomáson, vezethet gyújtás különösen hiányában látszólagos gyújtóforrás. Az egyik fontos hatása szemcsés természete porok az, hogy a felület és a felületi struktúra (és gyakran nedvességtartalom) széles határok között változhat mintáról mintára, attól függően, hogy milyen a port a gyártása és kezelése; ez azt jelenti, hogy szinte lehetetlen használni éghetőségi közzétett adatok az irodalomban porok (ellentétben a publikált gázok és gőzök). Öngyulladás hőmérséklet gyakran idézett porfelhő (minimális gyulladási hőmérséklete (MIT)) és a por rétegek (layer gyulladási hőmérséklete (LIT)); LIT általában csökken, mint a réteg vastagsága növekszik.

Az égéstermékek a következők:

- a szén-monoxid (CO)
- szén-dioxid (CO₂)
- nitrogén-oxidokat (NO_x)
- kén-oxidok (SO_x)
- Más pirolizistermékek jellemző égő szerves anyag.
- Maró füstöt bocsáthat ki.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Kisebb kiömlés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A tárolási lefolyóknál vagy a felhasználási területeknél a pH kiigazítás és kiömlött anyag hígítása céljából megőrzési medencéknek kell lenniük még a kibocsátás vagy anyagok ártalmatlanítása előtt. ▶ Rendszeresen ellenőrizze a szivárgást és a kifolyást. ▶ Távolítsa el minden gyújtóforrást. ▶ Minden kiömlött folyadékot azonnal takarítson fel. ▶ Kerülje a bőrrel és a szemekkel való érintkezést. ▶ Kontrolálja a személyes érintkezést, védőfelszerelés használatával. ▶ Alkalmazzon száraz tisztítási eljárást és kerülje a porképzést. ▶ Helyezze a megfelelő, címkével ellátott tartályba, a hulladékkezelés miatt.
Nagymértékű kijutás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tisztítsa a személyzeti területet és mozgassa széllel szemben. ▶ Riassza a tűzoltóságot és mondja el nekik, a veszély helyét és jellegét. ▶ Viseljen teljes védőruházatot légzőkészülékkel. ▶ Akadályozza meg, bármilyen eszközzel, hogy a kiömlés a csatornába vagy a vizekbe jusson. ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védelmi a helyet). ▶ Szüntessük meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. ▶ Fékezze meg a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal. ▶ Gyűjtse az újrahasznosítható terméket címkézett konténerekben. ▶ Semlegesítsük / fertőtlenítsük a szermaradvány (lásd a 13. Fejezetben konkrét szerrel). ▶ Gyűjtsünk szilárd maradékokat, és zárjuk el címkével ellátott dobozokban megsemmisítés céljából. ▶ Mossa fel a területet és kerülje el hogy a túlfolyás a csatornába jusson. ▶ A tisztítási műveletek után fertőtlenítsen és tisztítson meg minden védőruházatot és felszerelését újból felhasználás előtti tárolásra. ▶ Ha a szennyeződése csatornába vagy vízfolyásba jut, hívja a segélyhívót.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve. ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitétség jelentkezik. ▶ Használja jól szellőző helyen. ▶ Kerülje a nedvességgel való érintkezést. ▶ Kerülje az inkompatibilis anyagokkal való érintkezést. ▶ Használat közben NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ A tartályokat biztonságosan és zárja le, ha azokat nem használja. ▶ Kerülje a konténerek fizikai károsodását. ▶ A munkaruuházatot külön kell mosni. A szennyezett ruházatot újból mossa ki használat előtt. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket. <p>Szerves porok, amikor finoman elosztva egy koncentrációtartományban függetlenül szemcsés méretű vagy alakú, és a levegőben lebegő, vagy valamilyen más oxidáló közegben képezhet robbanásveszélyes por-levegő keverékek és az eredmény egy tüzet vagy porrobbanás (beleértve a másodlagos robbanások) Kis méret levegőben lévő port és megszünteti az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületek, szikrák, és a láng. Létrehozza a jó háztartási gyakorlatokat. Távolítsa el a port felhalmozódást rendszeresen porszívózással vagy szelíd elspró kialakulásának elkerülése porfelhő. Használja</p>
----------------------------	--

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

	<p>folyamatos szívást pontokon porképződés hogy rögzítse, és minimálisra csökkenti a felhalmozási porok. Különös figyelmet kell fordítani az általános és rejtett vízszintes felületek csökkentése érdekében a valószínűsége, hogy egy „másodlagos” robbanás. Szerint NFPA szabvány 654, porrétegek 1/32 in. (0,8 mm) vastag elegendő lehet ahhoz, hogy indokolja azonnali megtisztítása a terület. Ne használja levegő tömlők tisztítására. Minimize száraz elsöprő, hogy elkerüljük a porfelhő. Vákuum por-akkumuláló felületek, és távolítsa el a kémiai ártalmatlanítási terület. Porszívók robbanásbiztos motorokat kell használni. Ellenőrzési források statikus elektromosság. A porok vagy a csomagokat halmozódhatnak sztatikus feltöltődés és kisülés lehet gyújtóforrás. Szilárd anyagok kezelése rendszereket kell kialakítani, az alkalmazható szabványoknak megfelelően (például NFPA köztük 654 és 77) és más nemzeti útmutatást. Nem szabad közvetlenül gyúlékony oldószerek jelenlétében vagy gyúlékony gőzök. Az üzemeltető, a csomagolás, illetve az összes földelni kell az elektromos kötés és földelés rendszer. A műanyag zacskók és műanyag nem lehet megalapozott, és antistatikus zacskók nem teljesen véd fejlődését sztatikus feltöltődés. Az üres tartályok maradék port, amely képes arra, hogy felhalmozódna következő ülepítő. Az ilyen porok felrobbanhat jelenlétében egy megfelelő gyújtóforrás. Ne vágja, fűrőgép, darálás vagy hegeszteni az ilyen tartályok. Ezen túlmenően biztosítják az ilyen tevékenység nem kerül végrehajtásra közel teljes, részben üres vagy üres tartályokat anélkül, hogy megfelelő munkabiztonság felhatalmazás vagy engedély.</p>
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tartsa eredeti tartályban. ▶ Tárolja biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja hűvös, száraz jól szellőző helyen. ▶ Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól, élelmiszertől. ▶ Óvja a tartályokat fizikai sérüléstől és ellenőrizze rendszeresen a szivárgásokat. ▶ Tartsa be a gyártó kezelési tárolási előírásait. ▶ NE tároljuk savakkal, vagy oxidáló szerekkel. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő tartály	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bélelt fém doboz, bélelt fém vödör / doboz ▶ Műanyag vödör ▶ Polyliner dob ▶ Csomagolás a gyártó által ajánlott módon. ▶ Ellenőrizze a konténerek jól felcímkézettek és szivárgásmentesek. <p>Az alacsony viszkozitású anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A doboz és marmonkannák fedele ne legyen eltávolítható. ▶ Ha egy dobozt, mint belső csomagot kell használni, annak lezárása legyen csavaros. <p>Az anyagok viszkozitása legalább 2680 cSt. (23 C fok) és szilárd (15 C fok és 40 C fok között):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Levehető tetejű csomagolás ▶ Dobozok sűrűdásos zárással és ▶ Alacsony nyomású csövek és patronok <p>Használhatóak.</p> <p>Amennyiben a kombinált csomagolást használnak, valamint a belső csomagok az üvegből, porcelánból vagy kerámiából készültek, mindig maradjon elegendő semleges anyag külső és belső csomagok párnázására.</p>
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerülje az erős savakkal, sav kloridokkal, savanhidridekkel és klorhangyasavészterekkel való érintkezést. ▶ Kerülje az érintkezést rézzel, alumíniummal és ötvözetekkel. ▶ Ne kerüljön reakcióba oxidálószerekkel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELLEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

Nem elérhető

BECSÜLT HATÁSMENTES KONCENTRÁCIÓ (PNEC)

Nem elérhető

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉLRE VONATKOZÓ ADATOK

Forrás	Összetevő	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

VESZÉLYSZINTEK

Összetevő	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminium hydroxide	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	Tris(dimethylaminomethyl)phenol, 2,4,6-	3.6 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3

Összetevő	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH
aluminium hydroxide	Nem elérhető	Nem elérhető
trimercaptan ether, propoxylated	Nem elérhető	Nem elérhető
2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	Nem elérhető	Nem elérhető

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Érzékszervi irritációt okozó anyagok, olyan kémiai termékek, amelyek ideiglenes és nemkívánatos mellékhatásokat gyakorolnak a szemekre, az orra vagy a torokra. Történelmileg, a foglalkozás alatti kitettség szabványa, a munkavállalók megfigyeléséből származik az alapján, hogy miként reagáltak ezen irritáló anyagok különböző levegőben lévő koncentrációjára. A mai elvárások megkövetelik, hogy szinte minden egyént védeni kell a kisebb érzékelési irritációtól is, és kitettség szabványokat hoztak létre 5-10 vagy több bizonytalansági vagy biztonsági tényező felhasználásával. Időnként az állatok megfigyelhető-hatást-nem-okozó-szintjét (NOEL) használták, hogy meghatározzák ezeket a határokat ott, ahol az emberi eredmények nem voltak elérhetőek. Egy további megközelítés, tipikusan a TLV bizottság (USA) által használt, hogy meghatározzák a belégzéssel kapcsolatos szabványokat a vegyi anyagok csoportjára, az volt, hogy plafon értékeket (TLV C) rendeltek a

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

gyorsan ható irritáló anyagokhoz és, hogy rövid távú kitettség határokat (TLV-STEL) rendeljenek hozzá, amikor a bizonyítékok súlya az irritációról, a bioakkumulációról és más végpontokról, összességében indokoltá teszi egy ilyen határérték bevezetését. Ezzel szemben a MAK Bizottság (Németország) egy öt kategóriás rendszert használ, amely az intenzív illaton, helyi irritáción, és a felezési időn alapul. Azonban ezt a rendszert elváltják, hogy összhangban legyen Európai Unió (EU) Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságával (SCOEL); ez sokkal közelebb áll az USA-belihez.

OSHA (USA) arra a következtetésre jutott, hogy az érzékszervet ingerlő anyagoknak való kitettség hatásai az alábbiak lehetnek:

- ▶ gyulladást okozhat
- ▶ fokozott érzékenységet okozhat más irritáló és fertőző hatóanyagokkal szemben
- ▶ tartós sérüléshez vagy diszfunkcióhoz vezet
- ▶ lehetővé teszi a nagyobb felszívódását a veszélyes anyagoknak és
- ▶ a munkavállalót hozzá szoktatja az irritáló anyagok figyelmeztető jeleire, így növelve a kockázatát a túlzott kitettség hatásának.

Az ACGIH (és egyéb ügynökségek) célja, hogy küszöbértékeket (TLV-T) javasoljon minden olyan anyaghoz, amelyeknek bizonyítottan egészségügyi hatásai vannak a munkahelyek levegőjében való koncentrációjuk révén.

Eddig semmilyen küszöbérték sem állapított meg, annak ellenére, hogy ezek az anyagok káros egészségügyi hatásokat okozhatnak. (ahogy ez bebizonyosodott az állatkísérletekben, illetve klinikai tapasztalatokban). A levegőben található koncentrációkat, olyan alacsonyan kell tartani, amennyire ez gyakorlatilag is lehetséges és a foglalkozás alatti kitettséget egy minimális szinten kell tartani.

MEGJEGYZÉS: Az ACGIH szabványa a foglalkozás alatti kitettségéről, a Közlekedési Nem Meghatározott Részecskékre (P.O.N.S) NEM alkalmazható.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A műszaki ellenőrzéseket a veszély elhárítására vagy a munkavállaló és a veszély közti akadály felállítására használják. A jól megtervezett műszaki megoldás hatékony lehet a munkavállalók védelmére és általában független a munkavállalók interakciójától azért, hogy ezt a magas szintű védelmet biztosítani tudja.

Az alapvető műszaki előírások:

Folyamat ellenőrzések (melyek kiterjednek a munka tevékenységének vagy a folyamatnak változására) csökkentik a kockázatot.

A kibocsátási forrás körülkerítése és/vagy elkülönítése, a kiválasztott 'veszélyforrás' fizikailag távol tartja a munkavállalótól és a szellőztetés, amely stratégikailag a munkahelyi környezetbe levegőt 'ad' és 'elszív'. Szellőztetés meg tudja szüntetni vagy hígítani a levegőben lévő szennyező anyagot, ha megfelelően tervezték. A szellőztető rendszer felépítésének egyeznie kell az adott folyamat és kémiai (vagy szennyező) anyag alkalmazásával.

A munkáltatóknak különböző típusú ellenőrzéseket kell használniuk azért hogy megelőzzék alkalmazott veszély iránti túlzott kitettségét.

▶ Helyi elszívás szükséges, ahol az egységek porok vagy kristályok, akkor is, ha a részecskék viszonylag nagyok, mivel annak egy bizonyos része a kölcsönös következtében sűrűdni fog.

▶ Az elszívás úgy kell kialakítani, hogy az megakadályozza a részecskék felhalmozódását és visszatérő kórforgását a munkaterületen.

▶ Amennyiben a helyi elszívó ellenére az anyag kedvezőtlen koncentrációja előfordul a levegőben, légzőkészülék használatát figyelembe kell venni. Ezek a védelmek a következők lehetnek

(a): részecske légzésvédő, amennyiben szükséges, abszorpciós kazettával együtt;

(b): szűrős légzésvédő felszívódási patronnal vagy a megfelelő típusú tartállyal;

(c): Légző csuklya vagy maszk

▶ A porszemcsék elektrosztatikus töltésének alapja, kötéssel vagy földeléssel megelőzhető.

▶ A port kezelő berendezések, mint a porgyűjtők, szűrők és őrlők is további intézkedéseket igényelnek, mint például robbanásszellőztetés.

A munkahelyen keletkező légszennyező anyagok különböző 'menekülési' sebességgel rendelkeznek, amely viszont meghatározza a 'befogási sebességet' amely friss levegőből szükséges ahhoz, hogy az hatékonyan eltávolítsa a szennyező anyagot.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A szennyezés típusa:	Légsebesség:
közvetlen spray, szóró festék zárt-kis helyiségben, dob feltöltés, szállítószalag rakodás, darálógépek porok, gázkiszűrés (aktív generálási övezetbe való gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/perc.)
köszörülés, szemcseszórás, gördülő, nagy sebességű kerék által keletkező por (nagy kezdeti sebességgel elindított nagyon gyors légmozgású zónába).	2.5-10 m/s (500-2000 f/perc.)

Minden egyes tartományban a megfelelő érték függ:

Alsó Tartományban	Felső tartományban
1: Szoba légáramlatok minimális vagy kedvező rögzítse	1: Zavaró szoba légáramlatok
2: Szennyezés toxicitása alacsony, vagy mértéke csak kellemetlen	2: Szennyeződések nagy toxicitása
3: Szaggatott, alacsony termelés	3: Magas termelés, intenzív használat esetén
4: Mozgásban lévő nagy légtömeg	4: Kis mennyiség – csak helyi szabályozás

Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken egy egyszerű kivezető cső nyílásától számított távolsággal. A származási ponttól a sebesség általában a távolság négyzetével csökken (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét a származási ponton ennek megfelelően kell beállítani, a szennyező forrás távolságára való hivatkozás után. A légsebesség a kivezető ventilátornál például legalább 4-10 m / s (800-2000 f / min) kell, hogy legyen, ahhoz hogy a kezdőponttól számított 2 méter távolságba keletkező szállóport kivezesse. Egyéb mechanikai szempontok a kivezető eszközök teljesítményének hiányosságát eredményezik és elengedhetetlenül teszik, hogy az elméleti levegő sebességét tízzel vagy többel meg kelljen szorozni az elszívó berendezések telepítésénél vagy használatánál.

8.2.2. Egyéni védőeszközök



Szem- és arcvédelem

- ▶ Vegyálló szemüveg.
- ▶ Teljes arc pajzs.
- ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt.

Bőrvédelem

Lásd alább Kézvédelem

Kéz / láb védelem

- ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből.
 - ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumból
- Megjegyzés:
- ▶ Az anyag arra hajlamos személyeknél bőr irritációt okozhat. Minden lehetséges bőrkontaktus elkerülése érdekében a kesztyűk és más védőfelszerelés eltávolítása során kellő óvatossággal kell eljárni.
 - ▶ Szennyezett bőrből készült dolgok, mint például cipők, övek és óraszíjak eltávolítandók és megsemmisítendőek.
- Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkészítőt and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolat, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

	<p>vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő > 480 min · Jó ha áttörési idő > 20 perc · Fair amikor áttörési idő < 20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttörési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükség, ahol magas fokú kényeztettség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p>
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ PVC kötély. ▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős. ▶ Szemmosó. ▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz.

Légutak védelme

Részecskeszűrő megfelelő kapacitást. (AS / NZS 1716 és 1715, EN 143:2000 és 149:001, ANSI Z88 vagy azok nemzeti megfelelőivel)

- ▶ Légzésvédelmi eszközre lehet szükség, ha a műszaki és adminisztratív szabályzás nem megfelelően véd a kitétségtől.
- ▶ A döntésnek, hogy használjanak-e légzésvédelmi eszközt, szakmai döntésen kell alapulnia, amely figyelembe veszi a méregtani információt, a kitétség mért adatait és a munkások kiszolgáltatottságának gyakoriságát és valószínűségét – biztosítva, hogy a felhasználók nincsenek kitéve a magas hőmérsékleti terhelésnek, amelynek eredményeképpen hő stressz vagy szorongás alakulhat ki az egyéni védőeszköz miatt (PAPR-os, nyomólevégős, teljes álarcos készülékek lehetnek opciók).
- ▶ A közzétett munkahelyi kitétség határok, ahol léteznek ilyenek, ott segítenek annak meghatározásában, hogy a megfelelő légzésvédelmi eszközt használják. Ezen értékek lehetnek kormányutasítások vagy eladói javaslatok is.
- ▶ A légzésvédelmi eszköz hasznos lesz a dolgozók védelmében a részecskék belégzése ellen, ha megfelelően lett kiválasztva és tesztelve, egy teljes légzésvédelmi program keretében.
- ▶ Használjon nyomólevégős légzésvédőt, ha jelentős mennyiségű por kerül a levegőbe.
- ▶ Próbálja a porképzés feltételeinek kialakulását megakadályozni.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	színtelen vagy halványárga		
Fizikai állapot	szilárd	Relatív sűrűség (Water = 1)	1.59
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladási hőmérséklet (°C)	Nem elérhető
pH (késztermék)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (° C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	>20.5
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C)	Nem elérhető	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	>93.3	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	Nem elérhető	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	Nem értelmezhető	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	Nem elérhető	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem értelmezhető
Alsó robbanási határ (%)	Nem elérhető	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben	nem vegyíthető	pH-oldatként (%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Nem elérhető

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1.Reakciókészség	Lásd 7.2. szakasz
10.2. Kémiai stabilitás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Lásd 7.2. szakasz
10.4. Kerülendő körülmények	Lásd 7.2. szakasz
10.5. Nem összeférhető anyagok	Lásd 7.2. szakasz
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Lásd 5.3. szakasz

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belélegezve	<p>Az anyag belélegezve izgatja a légutakat néhány esetben. Az irritáció okozta reakciók a tüdő további károsodásához vezethetnek. Amin gőzök belélegezése a nyálkahártya membrán irritációját, továbbá az orr és a torok valamint a tüdő és a légző rendszer irritációját okozhatja. Súlyosabb esetben a légző rendszer duzzadását, gyulladást okozza, fejfájással, émelygéssel, gyengeséggel és szorongással. Nehézlégzés is előfordulhat. Azoknál, akiknél fennáll a csökkentett légzésfunkció, légúti betegségek és egyéb állapotok, mint a tüdőgyulladás és a krónikus bronchitis, további rokkantságnak vannak kitéve amennyiben az anyag túlzott koncentrációjára belélegzésre kerül. Amennyiben előzőleg már keringési vagy idegrendszeri károsodás történt, vagy már fenn áll a vesekárosodás, a megfelelő szűrőket el kell végezni azokon, akik ki lehetnek téve további kockázatoknak. A belélegzés kockázatossága magasabb hőmérsékleten fokozottabb.</p>
lenyelés	<p>Az anyag égési sérülést okoz a szájüregben és a gyomorban lenyelést követően. A benzol gyűrű nélküli aminokat, ha lenyelik, akkor azok felszívódnak a belekből. Maró hatása az egész emésztőrendszerben károkat okozhat. A máj, a vese és a bélnyálkahártya enzimbontásán keresztül távozik. Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmatlan”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p>
Bőrel érintkezve	<p>Az anyag bőrrel érintkezve kémiai égéseket okoz. Bőrrel érintkezve nem okoz káros hatást (az EU direktívák szerint) az anyag azonban károsíthatja a szervezetet, ha sebekben, hegekben keresztül a szervezetbe juthat. Illékony amin gőzök irritálhatják, gyulladáshoz hozhatják a bőrt. Közvetlen érintkezéskor égéseket okozhatnak. Felszívódhatnak a bőrön keresztül is, amely a lenyeléshez hasonló tüneteket okoz, halálhoz vezethet. A bőr lehedt sápadt, vörös, vagy kiütéses is. Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag. A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p>
Szem	<p>Az anyag kémiai égéseket okoz szemmel érintkezve. Gőzei, párája különösen irritáló lehet. Szemirritációt okozhat néhány esetben.</p>
Krónikus hatások	<p>Maró anyagok ismételt vagy hosszan tartó expozíciója a fogak lepusztulását, gyulladást, fekélyesedését okozhatja a szájban, valamint ritkán az állkapocs elhalását. Hörgő irritáció, köhögés, gyakori hörgőgyulladás is előfordulhat. Emésztőszervi zavarok is felléphetnek. Krónikus expozíció bőrgyulladást és/vagy kötőhártya gyulladást okozhat. A légutak hosszabb távú irritációja légúti megbetegedésekhez vezethet, beleértve a nehézlégzést és a kapcsolódó szervezeti problémákat. Bőrrel érintkezve néhány embernél valószínűleg túlérzékenység jön létre. Az anyag felhalmozódik az emberi szervezetben, és így káros hatásokat okozhat ismételt vagy huzamos munkahelyi expozíció. Hosszú időn keresztül vagy ismételtlen bőrrel érintkezve kiszárad, töredezetté teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel.</p>

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
aluminium hydroxide	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Orális (patkány) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nem elérhető
trimercaptan ether, propoxylated	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: >0.125 mg/l/1hr. ^[2]	Eye (rabbit): 0.05 mg/24h - SEVERE
	Dermális (patkány) LD50: >973 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Orális (patkány) LD50: 1200 mg/kg ^[2]	

Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	<p>A kontakt allergiák gyorsan átalakulhatnak kontakt ekcémává, ritkán csalánkiütéssé vagy a Quincke-ödémává. A kontakt ekcéma lefolyása magában foglal egy sejt-közvetített (T-limfociták) késleltetett típusú immunreakciót. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, magában foglalva az ellenanyag-közvetített immunreakciókat. Egyéb allergiás bőrreakciók, pl. kontakt csalánkiütés, antitest-mediált immunreakciók. A kontakt allergének jelentőségét nem csak az érzékenységet kiváltó képességük határozza meg: az anyag eloszlása és a vele való kapcsolatba kerülés lehetősége is egyaránt fontos. A gyengén szenzibilizáló anyagok, melyek széles körben elterjedtek, fontosabbak allergének lehetnek, mint az erősebben szenzibilizálóak, amelyekkel kevesebb személy kerül kapcsolatba. Klinikai szempontból, az anyagok figyelemre méltóak, ha allergiás teszt reakciót váltanak ki a vizsgált személyek több mint 1%-ából.</p>
2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	<p>Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladást okoz. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladást okozhat. Az anyag erősen bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja. Ismételt expozíció súlyos fekélyeket okozhat.</p>

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive & 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	Az anyagnak való kitétségét megszüntését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületek való kitétség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitétség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszüntése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.
ALUMINIUM HYDROXIDE & TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED & 2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	Nincs jelentős akut toxikológiai adat a szakirodalom.

Akut toxicitás	✗	Rákkeltő hatás	✗
Bőrirritáció / korrózió	✓	szaporító	✗
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	✗	STOT - egyszeri expozíció	✗
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	✓	STOT - ismétlődő expozíció	✗
Mutagenitás	✗	Aspirációs veszély	✗

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

aluminium hydroxide	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	Rákok	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	168	Rákok	0.001-mg/L	2

trimercaptan ether, propoxylated	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	VÉGPONT	VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS)	FAJ	ÉRTÉK	FORRÁS
	LC50	96	Hal	175mg/L	2
	EC50	72	Alga vagy egyéb vízi növény	2.8mg/L	2

Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekkel érintkezzen vagy dagálykor elárasztott területeken a legmagasabb mért vízálláshoz eljusson. Ne szennyezze a vizet, amikor a berendezést tisztítja, vagy berendezések mosóvizét üríti.

A termék használatából eredő hulladékokat meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy az engedélyezett hulladéklerakónál.

Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perzisztencia: Víz/Talaj	Perzisztencia: Levegő
2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	MAGAS	MAGAS

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció
2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol	ALACSONY (LogKOW = 0.773)

12.4. A talajban való mobilitás

Összetevő	Mobilitás

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol
ALACSONY (KOC = 15130)

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető
PBT kritériumok teljesülnek?	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető	Nem értelmezhető

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás	A használt tartályokat a további használat megelőzése érdekében egy megfelelő lerakóhelyen kell elhelyezni. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Címkék szükségességek

		Korlátozott mennyiség: 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-200ML
--	--	---

Közúti/ vasúti szállítás (ADR)

14.1. UN-szám	3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (tartalmaz 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály : 8 Alveszély : Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyazonosító szám (Kemler) : 80 Besorolási kód : C8 Áru címke : 8 Speciális óvintézkedések : 274 Korlátozott mennyiség : 5 kg

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR): NEM SZABÁLYOZOTT AZ ENSZ VESZÉLYES ANYAGOK SZÁLLÍTÁSI LISTÁJÁN

14.1. UN-szám	3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (tartalmaz 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály : 8 ICAO/IATA alveszély : Nem értelmezhető ERG kód : 8L
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Speciális óvintézkedések : A3 A803 Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 864 Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag : 100 kg Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 860

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

Utas és Rakomány Maximális Menny/Csom	25 kg
Utas- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y845
Utas és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csom	5 kg

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (tartalmaz 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály : 8 IMDG veszély osztály : Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	ENSZ-szám : F-A , S-B Speciális óvintézkedések : 223 274 Korlátozott mennyiség : 5 kg

Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	3259
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (tartalmaz 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 : Nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Besorolási kód : C8 Speciális óvintézkedések : 274 Korlátozott Mennyiség : 5 kg Eszköz szükséges : PP, EP Tűz csapok száma : 0

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

ALUMINIUM HYDROXIDE(21645-51-2) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás	Europe European Customs vegyi anyagok jegyzéke ECICS (cseh)
Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD	Europe European Customs vegyi anyagok jegyzéke ECICS (román)
Európában az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) REACH regisztrációs szám	Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke - ECICS (szlovák)
Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)	Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)
Europe European Customs vegyi anyagok jegyzéke ECICS (bolgár)	

TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED(72244-98-5) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás

2,4,6-TRIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL(90-72-2) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

8329TCF-B Hővezető epoxi ragasztó

ADN - Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról a veszélyes áruk belvízi	Európai egyezmény a veszélyes áruk közúti szállításáról (ADR-S 2019, svéd)
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet	Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról veszélyes áru közúti (ADR 2015, német)
Az Európai Unió (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló anyagok és keverékek - VI - Chemwatch szabványos formátumú	Európai megállapodás a nemzetközi szállításáról veszélyes áru közúti (ADR 2017, angol)
Az európai Unió (EU) Szállítás, a Veszélyes Áruk Közúti Veszélyes Áru Lista (francia)	Európai megállapodás a nemzetközi szállításáról veszélyes áru közúti (ADR 2017, francia)
Az európai Unió (EU) Szállítás, a Veszélyes Áruk Közúti Veszélyes Áru Lista (német)	Európai Megállapodás vonatkozó Nemzetközi szállítására Veszélyes Áruk Közúti (ADR 2011, spanyol)
Az európai Unió (EU) Szállítás, a Veszélyes Áruk Közúti Veszélyes Áruk Listája (angol)	Európai Unió - Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (EINECS) (angol)
Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31	Rendeletek a nemzetközi szállításáról Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti - A táblázat: Veszélyes áruk listája - RID 2017 (English)
Az európai Vegyianyag-Ügynökség (ECHA) Besorolás	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations (Chinese)
Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations (English)
Európa szóló európai megállapodás nemzetközi közúti szállításáról veszélyes áruk közúti	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations (Spanish)
Európa szóló európai megállapodás nemzetközi szállításáról a veszélyes áruk közúti - ADR 2017 (orosz)	Vegyi Anyagok Európai Vámjegyzéke ECICS (English)
Európában az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) REACH regisztrációs szám	

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható- : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

National Inventory	Status
Australia - AICS	Igen
Canada - DSL	Igen
Canada - NDSL	Nem (2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol; aluminium hydroxide; trimercaptan ether, propoxylated)
China - IECSC	Igen
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nem (trimercaptan ether, propoxylated)
Japan - ENCS	Nem (trimercaptan ether, propoxylated)
Korea - KECI	Igen
New Zealand - NZIoC	Igen
Philippines - PICCS	Igen
USA - TSCA	Igen
Megjegyzés:	<i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = nem meghatározott vagy egy vagy több összetevő nem szerepel a jegyzékben, és nem mentesek a hirdetés (lásd a külön összetevők zárójelben)</i>

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat dátuma	06/05/2020
Kezdeti dátum	09/02/2019

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb információ

Összetevők több CAS-számmal

Név	CAS-szám
aluminium hydroxide	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

Ok a Változásra

A-2.01 - Frissítse a segélyhívó telefonszámot